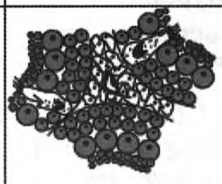
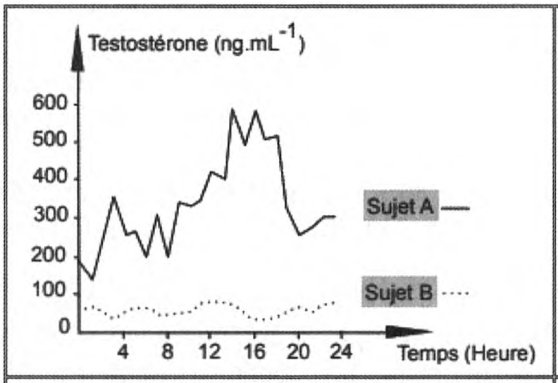
Expériences	Souris pubère (témoin)	Expérience 1 : hypophysectomie des souris pubères	Expérience 2 : injections répétées de FSH à des souris hypophysectomisées	Expérience 3 : injections répétées de LH à des souris hypophysectomisées	Expérience 4 : injections répétées de FSH et de LH à des souris hypophysectomisées
Observations					

1) A partir de l'observation des schémas représentés dans ce tableau, indiquez les résultats obtenus dans les expériences 1, 2, 3 et 4.

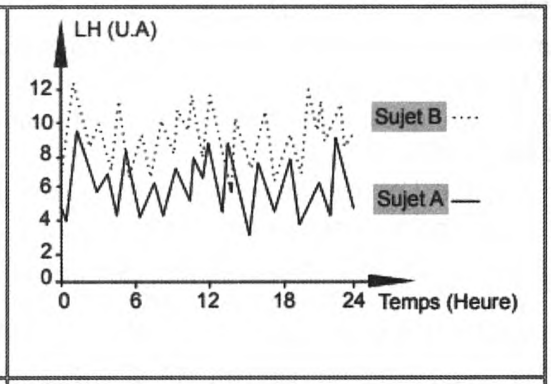
2) Déduisez le rôle des hormones hypophysaires dans les fonctions testiculaires.

Exercice N°7 (Bac 2015 Contrôle : Deuxième partie)

On se propose d'étudier le mécanisme de régulation de la sécrétion de testostérone chez l'homme. Pour cela, on a réalisé des dosages des taux plasmatiques de testostérone et de LH chez deux sujets pubères : un sujet A normal et un sujet B présentant des troubles de la fonction reproductrice. Les documents 1 et 2 représentent, respectivement, les résultats des dosages obtenus



Document 1



Document 2

1) Analysez les données du document 1 en vue de proposer deux hypothèses expliquant l'origine des troubles chez le sujet B.

2) A partir de l'analyse des données du document 2 et en tenant compte des informations dégagées précédemment et vos connaissances :

a) expliquez le mécanisme de la sécrétion de LH chez le sujet B.

b) précisez laquelle des deux hypothèses proposées serait à retenir.

c) proposez un traitement possible pour corriger les troubles de la fonction reproductrice chez le sujet B.

3) A partir des informations dégagées des questions précédentes et de vos connaissances, représentez à l'aide d'un schéma fonctionnel, la régulation de la sécrétion de testostérone chez le sujet A.

Exercice N°8 (Bac 2007 Contrôle : « Sc Exp » : Deuxième partie)